

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Теория автоматического управления»**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

**Направленность (профиль) : Автоматизация технологических процессов и производств  
в нефтяной и газовой промышленности.**

**1. Цель изучения дисциплины:** формирование прочной теоретической базы по современным методам исследования систем управления, которая позволит успешно решать теоретические и практические задачи профессиональной деятельности, связанные с получением математического описания, моделированием, анализом, проектированием, испытаниями и эксплуатацией современных систем управления.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Теория автоматического управления» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Моделирование систем и процессов», «Технологические процессы автоматизированных производств и служит основой для освоения дисциплин «Автоматизация технологических процессов», «Диагностика и надежность автоматизированных систем».

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5. Способность выполнять работы по обеспечению производственного процесса эксплуатации технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли	ПКС-5.4. Способен настраивать автоматические регуляторы	Знать (З4): задачи синтеза оптимального управления
		Уметь (У4): проводить расчеты настроек дискретных регуляторов
		Владеть (В4): навыками аналитического конструирования регуляторов

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 5,6 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 6,7 семестр.